

POLYMERES CONDUCTEURS - CONJUGUES ET ELECTROACTIFS

REF. FO POLY ELEC - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : Connaître les conducteurs et électroactifs : leurs propriétés, leurs applications, leurs marchés, leurs perspectives. Acquérir les notions fondamentales de la chimie et physico-chimie des polymères et matériaux conducteurs et électroactifs

Sessions cette année :

Intra-entreprise

Public :
Ingénieurs, cadres et techniciens de l'industrie dans divers domaines

Formation préalable conseillée :
Polymères relations structure-propriétés.

Prix :
Nous consulter

PROGRAMME

- ◆ **Introduction – Propriétés électriques des polymères**
- ◆ **Mécanismes de la conduction – Application aux polymères conducteurs et débouchés industriels**
- Polymères conducteurs importants & leurs dérivés :**
Polyacétylènes, polyparaphénylènes, polypyrrrole, polythiophènes, polysulfure de phénylène, polycarbazoles, polyaniline, bases de Schiff à terminaisons acétylène, polyphthalonitrile, ...
- Polymères à bas gap et applications : ex. polycroconaines et polysquaraïnes pour revêtements « furtifs »**
- ◆ **Cas des polymères électroluminescents et de leurs applications** : polyparaphénylènevinylènes polyparaphénylènes, polyfluorènes, polycarbazoles, polyphénylèneéthylnylènes, cyanopolymères, polyquinolines, polyquinoxalines
- ◆ **Synthèse et dopage des principaux polymères conducteurs intrinsèques**
- ◆ **Polymères à conduction ionique**
Les polymères solvatants - Conducteurs protoniques – **Applications**
- ◆ **Les formulations de polymères à conduction extrinsèque**
- ◆ **Les polymères ferroélectriques**
- ◆ **Principales sociétés évoluant dans ce marché**

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY